



**PULMONOLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Pulmonologija	7330GX092

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Vykdyto kalba (-os)
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
universitetinės studijos	profesinės studijos	VII

Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Rezidentūros studijų programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 6 metai	390	10530	8913	1617

Studijų krypčių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas pulmonologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Laura Malinauskienė	tel. (85) 250 1342 el. p. laura.malinauskiene@mf.vu.lt
Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Edvardas Danila	tel. (85) 236 5122 el. p. edvardas.danila@mf.vu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	iki kito krypties vertinimo

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti kvalifikuotą gydytoją specialistą (pulmonologą), turintį naujausių šios srities mokslo žinių, gebantį atlikti mokslinius tyrimus ir diagnozuoti bei gydyti visas plaučių ligas, suteikti pagalbą ūminių respiracinių būklių atvejais, diferencijuoti plaučių ligas nuo kitų organų ir sistemų sutrikimų, skirti atitinkamus diagnostikos ir gydymo būdus, gebantį kūrybingai dirbti savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siekiantį profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir gebantį perteikti žinias kitiems, besidominti mokslu naujovėmis, gebantį bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">1. Gebėti atlikti ir įvertinti spirometriją.2. Gebėti atlikti ir įvertinti bronchų plėtimo mėginį.3. Gebėti atlikti ir įvertinti bronchų provokacinį mėginį metacholinu.4. Gebėti atlikti ir įvertinti dujų difuzijos tyrimą.5. Gebėti atlikti ir įvertinti 6 minučių ėjimo testą.6. Gebėti atlikti ir įvertinti tuberkulino mėginį.7. Gebėti atlikti periferinės arterijos punkciją ir įvertinti arterinio kraujo dujų tyrimą.8. Gebėti skirti trumpalaikę ir ilgalaikę dequonies terapiją.

9. Gebėti atlikti ir įvertinti polisomnografiją.
10. Gebėti vykdyti nuolatinio teigiamo slėgio ventiliaciją (CPAP).
11. Gebėti atlikti pleuros echoskopiją ir įvertinti jos radinius.
12. Gebėti atlikti pleuros ertmės punkciją.
13. Gebėti atlikti bronchoskopiją lanksčiu bronchoskopu ir įvertinti jos radinius.
14. Gebėti atlikti endobronchinę šepetinę, žnyplinę biopsiją, bronchoalveolinį lavažą ir įvertinti jos radinius.
15. Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir gydyti pacientą, kuriam yra bronchų obstrukcija.
16. Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir gydyti pacientą, kuriam yra kvėpavimo nepakankamumas.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Pulmonologijos rezidentūros studijų programa susideda iš teorijos (25 proc.) ir praktikos (75 proc.) (proporcijos taikomos kiekvieniems studijų metams) bei dviejų didelių dalių – bendrosios dalies (2 metai) ir specialiosios dalies (4 metai). 15 proc. viso rezidento darbo krūvio yra savarankiškas darbas.</p> <p>Per pirmuosius dvejus metus gydytojas rezidentas įgyja bazinių vidaus ligų (pulmonologijos, kardiologijos, gastroenterologijos, dietologijos, nefrologijos, hematologijos, alergologijos ir klinikinės imunologijos, reumatologijos ir kt.), radiologijos ir intensyviosios terapijos ir laboratorinės medicinos teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Trečiaisiais – šeštaisiais rezidentūros metais gydytojas rezidentas įgyja visapusių pulmonologijos (intensyviosios pulmonologijos, intervencinės pulmonologijos, ambulatorinės pulmonologijos) ir gretutinių disciplinų (intensyviosios terapijos, krūtinės chirurgijos ir kt.) teorinių žinių ir specialiujų praktinių įgūdžių, vykdo mokslinį darbą.</p> <p>Pirmaisiais studijų metais rezidentai, turintys medicinos gydytojo kvalifikaciją, įgyja pulmonologijos pagrindus ir įsisavina kvėpavimo funkcinę diagnostiką. Antraisiais studijų metais rezidentai įgyja bazinių vidaus ligų, radiologijos ir intensyviosios terapijos ir laboratorinės medicinos teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Trečiaisiais studijų metais rezidentai įgyja bendrosios pulmonologijos įgūdžius. Ketvirtaisiais studijų metais rezidentai įgyja intervencinės pulmonologijos ir intervencinių pulmonologinių procedūrų įgūdžius. Taip pat – ftiziatrijos pagrindus ir įgūdžius. Penktaisiais studijų metais rezidentai įgyja intensyviosios pulmonologijos pradmenis ir intensyviosios terapijos įgūdžius.</p> <p>Šeštaisiais studijų metais gilina intensyviosios pulmonologijos ir plaučių bei pleuros navikų sisteminio gydymo žinias bei įgūdžius, įgyja ambulatorinės pulmonologijos ir ambulatorinio darbo įgūdžius.</p>	<p>Programa ruošia specialistus gydytojus pulmonologus vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais gydytojų specialistų rengimą ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos (UEMS - <i>European Union of Medical Specialists</i>) gydytojų pulmonologų specialistų rengimo rekomendacijomis. Programos turinys – tai teorijos, praktikos ir mokslo sinergija. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas tiriamųjų srautas ir kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus Universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai.</p> <p>Be specifinių pulmonologijos ir kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

Reikalavimai stojantiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Pulmonologijos rezidentūrą konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį bei medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.</p> <p>Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt</p>	<p>Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės

Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo pulmonologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės

Baigus Pulmonologijos rezidentūrą, medicinos gydytojui suteikiama gydytojo pulmonologo profesinė kvalifikacija ir licencija, leidžianti dirbti valstybinėje ir privačioje praktikoje. Gydytojas pulmonologas taip pat gali dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> • Paskaitos • Seminarai • Konsultacijos • Praktiniai užsiėmimai • Stažuotės • Literatūros studijavimas • Praktinis darbas rezidentūros bazėse • Klinikinių atvejų analizė, pristatymas ir aptarimas • Medicininės dokumentacijos pildymas • Savarankiškas darbas 	<p><i>Modulių įvertinimas.</i> Kiekvieno modulio studijos baigiamos gydytojo rezidento teorinių žinių, praktinių gebėjimų bei bendrųjų kompetencijų įvertinimu. Teorinės žinios vertinamos seminarų ir konsultacijų metu, praktinės – įgyjant praktinius gebėjimus rezidentūros bazėse (paciento konsultavimas, ištyrimas, diagnostikos ir gydymo metodų panaudojimas stebint rezidento vadovui, rezidento pildytos medicininės dokumentacijos peržiūra). Modulis vertinamas įskaita (įskaityta arba neįskaityta).</p> <p><i>Mokslo darbo įvertinimas.</i> Rezidentūros studijų metu rezidentas vykdo mokslo tiriamąją veiklą ir rengia darbą. Tema (-os) pasirenkama, aptarus su rezidentūros vadovu ir suderinus rezidentūros studijų koordinatoriumi ir atitinkamos profilinei klinikos vadovu. Darbas turi atitikti reikalavimus, keliamus publikuojamiems (<i>PubMed – 1 balas, Clarivate Analytis WoS – 2 balai</i>) mokslo darbams.</p> <p><i>Rezidentūros studijų baigiamasis įvertinimas.</i> Pulmonologijos rezidentūros studijos baigiamos egzaminu. Egzaminas vyksta žodžiu ir (ar) raštu. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje. Galutinis rezidentūros vertinimas (galutinis pažymys) sudaromas taip: baigiamojo egzamino balas, pridodant plus 1–2 balus už parengtą mokslo darbą (balų suma neviršija 10 balų) arba atimant 1 balus už neparengtą mokslo darbą.</p>

Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos rezultatai	
1.	Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai	1.1.	Gebės empatiškai bendrauti bei informuoti pacientus ir (arba) jų šeimos narius apie tyrimų rezultatus, gydymą, galimas gydymo rizikas, naudą bei prevenciją, atsižvelgiant į moralės ir etikos principus, individualų kontekstą bei kultūrinius aspektus.
		1.2.	Gebės efektyviai ir pagarbiai bendrauti su kolegomis, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprenddamas profesinėje veikloje išylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo pulmonologo praktiką reglamentuojančius teisinius dokumentus ir darbo saugos principus; gebės parengti medicinos dokumentus, susijusius su pacientu.

		1.5.	Gebės teikti su rizikų valdymu susijusius pasiūlymus bei profesinėje veikloje naudoti sistemingus rizikos valdymo mechanizmus.
2.	Mokslinių tyrimų gebėjimai	2.1.	Gebės parinkti mokslinio tyrimo metodus, sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus, dalyvauti mokslinio tyrimo procese.
		2.2.	Gebės praktikoje taikyti mokslinių tyrimų metodus, integruodamas juos su mokslinės literatūros analizės, kritinio vertinimo įgūdžiais.
		2.3.	Gebės pristatyti tyrimų rezultatus raštu ir žodžiu kolegoms bei visuomenei.
3.	Nuolatinis tobulėjimas ir profesinės veiklos organizavimo gebėjimai	3.1.	Gebės savarankiškai mokytis tolesnių studijų metu ir visą gyvenimą, gebės efektyviai taikyti edukacinius įgūdžius perduodant žinias pacientams, studentams, rezidentams, kolegoms ir visuomenei.
		3.2.	Gebės pripažinti klaidas ir laikyti jas mokymosi galimybėmis. Suprasdamas asmens, mokslo ir supančio pasaulio pastovų kitimą gebės nuolat sekti ir atnaujinti medicinos mokslo žinias.
		3.3.	Gebės efektyviai organizuoti savo bei skyriaus darbą, atlikti pulmonologijos darbo kokybės kontrolę, kurti veiklos procedūras bei kitais būdais gerinti veiklos efektyvumą; gebės valdyti sveikatos priežiūros išteklius.
Rezidentūros studijų programos ugdomos dalykinės kompetencijos		Rezidentūros studijų programos rezultatai	
4.	Pagrindinės ir naujausios žinios terapinėse disciplinose ir pulmonologijoje	4.1.	Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireiškimo bendruosius dėsningumus ir ypatumus
		4.2.	Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais atvejais reikalinga specialisto konsultacija
		4.3.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias pulmonologijos mokslo žinias. Žinos pulmonologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.4.	Žinos ir gebės paaiškinti plaučių ligų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones. Žinos esminius kvėpavimo sistemos funkcionavimo principus.
		4.5.	Žinos kvėpavimo sistemos ligas, jų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės kompleksiskai įvertinti ligos sunkumą atsižvelgiant į pažeidimo apimtį, ligonio amžių, gretutines ligas ir aplinkos veiksnius.
		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją, apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus plaučių ligos sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, taikymo bei rezultatų interpretavimo pulmonologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti plaučių ligomis sergančių pacientų ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės paskirti pulmonologijoje naudojamus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas plaučių ligas.

		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir plaučių ligų progresavimo vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiskai sprendžiant plaučių ligų gydymo planą.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus plaučių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Plaučių ligų gydymo gebėjimai. Pulmoninė rehabilitacija ir plaučių ligų prevencija	6.1.	Pagal pulmonologinių ligų pasireiškimo ypatumus, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžių, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais pulmonologo kompetencijai, siųsti pacientus konsultotis ir gydytis pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3.	Gebės paskirti medikamentinį plaučių ligų ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei chirurginiam, radiologiniam gydymui.
		6.4.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis pulmonologinių ligų paūmėjimų metu, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.5.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų.
7.	Skubios pagalbos sergantiems plaučių ligomis suteikimo gebėjimai	7.1.	Žinos ūminių pulmonologinių būklių diagnostikos ir gydymo protokolus, sugebės kompleksiskai vertinti būklės sunkumą.
		7.2.	Gebės paskirti savalaikį ir adekvatų gydymą, sudaryti monitoravimo planą bei vertinti paciento būklę dinamikoje, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis gairėmis.
		7.3.	Gebės organizuoti daugiadisciplininę pagalbą parenkant reikiamus gydymo metodus bei sudarant paciento stebėsenos planą ūminėms būklėms plaučių ligomis sergančiam asmeniui.

PULMONOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Pulmonologijos pagrindai ir kvėpavimo funkcinė diagnostika	18	414	72	486
Gastroenterologija ir dietologija	12	276	48	324
Hematologija	6	138	24	162
Išplėstinis kardiologijos modulis	18	414	72	486
Nefrologija	6	138	24	162
Neurologija	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Radiologija	6	138	24	162
Intensyvioji terapija pulmonologijoje I	18	414	72	486
Infekcinės ligos	12	276	48	324
Alergologija ir klinikinė imunologija	6	138	24	162
Reumatologija	6	138	24	162
Skubi medicina	18	414	72	486
III REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Bendroji pulmonologija	36	828	144	972
Krūtinės chirurgija	18	414	72	486
Toksiniai plaučių pažeidimai	6	138	24	162
Ftiziatrija I	6	138	24	162
IV REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Ftiziatrija II	18	414	72	486
Krūtinės organų onkologinės ligos (spindulinė terapija, specifinė medikamentinė terapija, chirurgija)	12	276	48	324
Intervencinė pulmonologija	36	828	144	972
V REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Intensyvioji terapija pulmonologijoje II	24	552	96	648
Intensyvioji pulmonologija ir plaučių navikų chemoterapija I	42	966	168	1134
VI REZIDENTŪROS METAI	60	1323	297	1620
Intensyvioji pulmonologija ir plaučių navikų chemoterapija II	27	621	108	729
Ambulatorinė pulmonologija	30	690	120	810
Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81